

# Контролер на масовия поток (MFC) VEFC

Номер на част: 8203266

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                | Стойност                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клас защита                                   | IP20                                                                                                                   |
| Диапазон на регулиране на дебита              | 5 l/min...200 l/min                                                                                                    |
| Указание за диапазона на регулиране на дебита | N2 еквивалентн, посочените стойности за динамика и точност се прилагат към стойностите на зададените стойности >10 %FS |
| Посока на потока                              | не е реверсивна                                                                                                        |
| Работно налягане                              | 0.6 MPa<br>6 бар                                                                                                       |
| Налягане при свръхтовар                       | 0.8 MPa<br>8 бар<br>116 psi                                                                                            |
| Налягане на разрушаване                       | 2.1 MPa<br>21 бар<br>305 psi                                                                                           |
| Входно налягане 1                             | 0.1 MPa...0.7 MPa<br>1 бар...7 бар<br>14.5 psi...101.5 psi                                                             |
| Изходно налягане 2                            | -0.1 MPa...0.35 MPa<br>-1 бар...3.5 бар<br>-14.5 psi...50.8 psi                                                        |
| Годност за работа с вакуум                    | да                                                                                                                     |
| Функция на разпределител                      | 2-ходов пропорционален вентил за регулиране на дебита                                                                  |
| Начин на задействане                          | електрическо                                                                                                           |
| Пневматична връзка 1                          | G1/4<br>R1/4<br>QS-10<br>предно метално уплътнение 1/4 "                                                               |
| Пневматична връзка 2                          | G1/4<br>R1/4<br>QS-10<br>предно метално уплътнение 1/4 "                                                               |
| Общ теч                                       | 0.6 l/h                                                                                                                |
| Указание за общия теч                         | стандартизиран съгласно SEMI E16, тестван с CDA                                                                        |
| Относителна влажност на въздуха               | 5 - 85 %<br>без кондензация                                                                                            |
| Климатичен клас                               | 3K22 съгласно EN 60721                                                                                                 |
| Номинална височина на употреба                | <= 2000 m NHN                                                                                                          |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Работен флуид                                                  | Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертни газове                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура на флуида                                          | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура на околната среда                                  | 5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температура на лагера                                          | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинално работно напрежение DC                                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Диапазон на работното напрежение DC                            | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Макс. консумация на ток                                        | 65 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Макс. електрическа консумирана мощност                         | 1.6 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Указание за консумирана мощност                                | Типично <1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Категория свръхнапрежение                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Остатъчни пулсации                                             | ± 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, функция                         | Аналогов изход<br>Аналогов вход<br>Комуникация<br>Захранване                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Електрическо присъединяване 1, вид свързване                   | Щекер                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване    | Sub-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила                | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Въвеждане на зададена стойност                                 | 0 - 5 V<br>0 - 10 V<br>1 - 5 V<br>4 - 20 mA<br>Modbus RTU                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Защита от директен и индиректен контакт                        | PELV                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вид индикация                                                  | Светодиод                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Защита от неправилна полярност                                 | за работно напрежение                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обща точност                                                   | 1,5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Възпроизводимост                                               | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Линейност                                                      | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Хистерезис                                                     | 0.15 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Превишение                                                     | 2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Време за регулиране                                            | 500 мсек                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Време за отговор на стъпката                                   | 500 мсек                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Забележка относно измерваната величина                         | Динамични ключови стойности съгласно SEMI E17 с предварително зададена стойност "бързо". Мъртвото време, времето за отговор на стъпката и времето за установяване могат да се увеличат, когато зададената стойност се променя от състояние на затворен клапан или когато обратното налягане е над атмосферното. |
| Тегло на продукта                                              | 0.25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размери Ш x Д x В                                              | 24 mm x 152,8 mm x 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Указание за използване                                         | Продуктът е подходящ само за промишлени цели. В жилищни помещения трябва да се вземат мерки за отстраняване на радиосмущенията.<br>само за употреба на закрито                                                                                                                                                  |
| Противопожарно изпитване на материала                          | UL94 HB                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Степен на замърсяване                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Одобрение                                                      | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                                                                                                                                                                                                              |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS                                                                                                                                                                                              |
| Маркировка KC                                                  | KC-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| KC номер на одобрение EMC/радиосъоръжения                      | FTO-KC-2024-1003                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори   | Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/<br>Zn/Ni (F1a)                                                                                                                                                                                                                                  |